00日本国特許庁(JP)

00 特許出額公開

☑ 公開特許公報(A)

昭63-213016

@Int,CI.

是如記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)9月5日

G 06 F 3/023

330

C-8724-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

◎発明の名称

多モードリモコンキーバッド

受出 頭 昭62(1987)2月28日

砂角 明 者 松 本

寒 恒

大阪府大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエ

レクトロニクス株式会社内

砂発明者 吉田 かおり

大阪府大阪市北区毎田1丁目8番17号 日本電気ホームエ

レクトロニクス株式会社内

の出 顋 人 日本電気ホームエレク

トロニクス株式会社

理 人 升理士 增田 竹失

大阪府大阪市定川区宮原3丁目5番24号

明 細 曹

1. 発明の名称

多モードリモコンキーバッド

2. 特許請求の範囲

- 1. キー人力用のブック型見頭邸を有すること を特徴とする多キードリモコンキーパッド。
- 1. 上記キー入力用のブック型見別部と共にキー入力用の固定部を育することを特徴とする特別 対求の範囲気 1 項記載の多モードリモコンキーパッド。
- 3. 上記キー人力用のブック型及関係のいずれ のページが関かれたかを利用するようにしたこと を特徴とする特許資本の報酬第1. 2項記載の多 モードリモコンキーパッド。 (いずい) (3)
- 4. 上記キー入力用のブック型見間部の夫々のベージには写都が形成され、この写明により受光 君子を選えすることにより関かれたページを利別 するようにしたことを特徴とする特許提取の範囲 第1. 2. 3 近記電の多モードリモコンキーパッド。

3. 鬼別の評価な歴別

(産業上の利用分野)

この免別は、多モードリモコンキーパッド、詳しくは小型にした「台のキーパッドで多数のファイル情報の制御が行なえるようにした多モードリモコンキーパッドに関する。

(従来の技術)

従来から情報処理用や遺信選結用の機器としてはパーソナルコンピュータ (以下、パソコンと記す) や日本語フードプロセッテ (以下、ワープロと記す) や多数簡単話機等が知られている。

これらの職器の値或を考えると、多数の共選な部分がある。即ち、ブラウン管(以下、CRTと記す)や液晶等からなる要素部や、マイタロプロセッサーからなる制御部や、人力無のキーや出力用のアリンク等は上述の各種の機器に共通に用いられていたり、使いはオプションとして取付けられることができるようになっている。

このような共通性に着目してパソコンキッープ ーロや多数略電話機等の程配を一合の情報協定機

2

の中に収納し、コンパタトに臨めた多数館情報略 ・京観が市場に出てきてむり、この多数館情報情史 確は一般に電話回縁に接続して用いるようになっ ている。

一方、無辺では第8回に示すようなチューメディアターミナル(New Media Terminal、以下、N MTと記ず)が建設されている。

即ち、このNMT101は電路線102の機能を有し、ブラウン管からなる表示部103を有し、この表示部103を用いて一般のチレビジョン放送を受信できるようになっている。また、このNMT10!はプリンター104を有し過度の処理をされたデータモハードコピーとして出力することができるようになっており、さらにフロッピーディスク試動延度110が取付けられていて、フロッピーディスクに必要な情報を溶とすことができる。

また、低に確かれた図形等を読み取ることが可能なイメージスキャナー 1 0 3 が取付けられており、他のNMT 1 0 6 に電話回線を介して接続で

3

マタ入力用のキーボードか必要であるが、上記キャプテンシステムや文字領標等の各情報級 (情報ファイル) ほにそれぞれのキーボードを用意したのではいかにも不延続であり、好ましいものではない。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記問題点を解決するために、

データ入力部を、キー人力用のブック型支閉部 を育するキーパッドとしたものである。

(作用)

本発明は上途のようにブック型見頭部を有しているので、それぞれのファイル情報をに対応したページを開け各ファイル情報に応じたキー入力を行うことができる。

したがって、一台のキーパッドで何勉強ものファイル情報に対応することが可能となる。

(宝施祭)

以下、この発酵の多モードリモコンキーペッド を図示の一変物例に参づいて説明する。

男 1 図(a), (b), 向回に示すように、大きさが群

きるようになっている。

さらに、各種のコンピュータセンター 1 0 5 や キャプテンシステムのキャプテンセンター 1 0 7 やさらには文字放送を受信できるようになってお り、テレテックス 1 0 9 を受信することも可能で ある。

そして、このようなNMT10~はNMT本体にキーボードがあるばかりでなく(図集されず)、 例えば赤外継を用いたワイヤレスのリモートコントロール(以下、リモコンと記す)方式により組れた位置からでもリモコンキーパッドを用いて観響できるようになっている。

(解決しようとする問題点)

ところで、上記記 8 図に示したNMTは上述のように非常に状山の情報ファイル(キャプチンシステム等)を接続することができるようになっているので、キャプテンシステムや文字情報等の各級の情報選を通常に制御して必要な情報をその都度得るようにしなければならない。

そのためロ手段としては、当然のことながらデ

4

AS版をしたプラスチック等からなる厚さlcm程のペース級lgの哲学分には各種の押しポタンタイプのキーが取付けられている固定器をが形成され、左半分には例えば5枚の枚数を育するプック委員研修3が形成されている。

上記図定部2の下方側にはアッシュホンダイヤルと同じ中一記刻をしたナンキー4が配数されていて、このテンキー4の左方(即ち、中央部より)にはキャプテンシステムや文字領列等の各マードの終了を入力するための様子を開始するコピーを回転するコピーを回転するのでは個年ーまと入力を表ののであっていためのでですっている。

また、上記国定部 2 の中央部やや上方にはカーソルキー 5 が配設されていて、最上部にはテレビジョン放送を見ているか、取いは文字情報学の N M T 周の智聞を見ているかを強利するための L B D 等からなるランプ 1 1 が取付けられている。

このランプ11の下方側にはNMTから遊せら

れる音量を大きくするた キー11と音量を小さくするためのキー11とが配及され、さらにチレビジョン放送のチャンネルを多い数から少ない 致へとダウンするためのキー14と逆にチャンネルの少ない数から大きい致ヘアップするためのキー15とが限一列に配登されている。

さらに、上親国定部での古上風部には次に述べる子材のコマンドが発せられた時に点打するLR D11か取付けられており、このLRD17の下方側にはこのナーペッド1金体の電母をポン・オフナる電波スイッチ18か取付けられている。

次に、ブック型見前部3は3つのモードに対応 できるようになっている。例えば「キャプテン」 と「文字は近」と「短格ダイヤル」と「パーソナ ルファイル」と「利用手引」である。

上記頭1回に示したのはキャプテンシステムに 対応する場合のページである。即ちこのキャプチンシステムの第1のページを0は経長の長万形を しており、右上隅には耳部20gが形成されてい て、ここに「キャプテン」と表示できるようなっ

7

「第1のページによって関われていること」を何 割することが可能となる。

以下回根にして悪すのページ22が関かれている場合には無5回に示すように1つの受免者子R
いRI、RI、RIが係3のページ22の写部22。等によって使われ、途光(オフ)するように何反されている。

上記第1のページ 80の左隣部制は建立の手段により折り返し可能に構成されていて、この折り返し可能な単位が何記ペース級 10の左降部(第1回の参照)に固定されている。

第1回に示したのはキャプテンシステムの後作の場合であって、容易のページには「日次面面」、「質問の予約」、「スタロール開始/停止」等の8つの入力が行なえるようになっている。

即ち、上記「呂次賀園」の所は競長の権円状に 第1の区域1日が思慮されていて、上側には「日 次週間」という文字と、下側には「日次園園を呼 び出します」という文字が記入されている。上記 第1の区域1日の存機部側は人間の指が入る(も ていると外に、ことの意思をあるの意思制には第1の受光気子を、が配配されている。

この受先素子及、は第1回四に示すように初記ペース級10の中央器の級方向に形成されている。他10aの座面部側に取付けられていて、この発光素子及、の上方には第1回に示すように 2 光 のレンズし、が取付けられている。そして、第1のページ 10の耳部 20aかにの受光素子及、によって受けられているのでは、何夫は後光灯のページ 20受光素子及、によって受けられているのでよってなり、この受光素子及、は「第1のページ 20によって置われていないこと」を対別することが可能となる。

さらに、上記受光索子R: は上記様(0 a の最上値郵倒(第1回(a)において)に取付けられていて、この受光素子R: の下方には一定のビッチを属てても個の受光素子R: R: R: R: が近投されている。そして、第1のページ20が開かれている場合にはその耳部20 a が受光象子R: を置うのでこの受光素子R, はオフになって

8

いの大きさの丸孔18 aが形成されていて、この 丸孔18 a から押しボタン18 b の先曜部が郡屋 するように取付けられている。この丸孔18 a か ら人間の指でボタン18 b を押下することによっ て上記「日次盟団」の人力を行うことができるようになっている。

さらに、上記第1の区域18の下方には数2の区域18が形成され、この区域には「予約」と「国因の予約」の文字が記入されていて、この窓域19の定域出版には上記九れ18mとの文章とした九孔19mが形成され、この九孔19mから図示しない押しボタンの先端的水路 立まうになっている。つまり、上記九孔19mから押しボタンを押下すると「予約」のキー入力が行なえるようになっている。

以下、同性にして気 3 . 第 4 . 第 6 . 第 6 . 第 7 の区域が下方にかけて形成され、それぞれの区域の右端部と左端部とには交互に丸孔が形成されそれぞれの丸孔の位置には前記ペース収 1 0 に取付けられている押しボタンのモートップが露呈し

それぞれの九九に人 押下することが可能のように形成されている。

をた、第1回回に示すようにキャプテンシステムのページの左側の第2のページを1には最上回に第3の回域31が形成され、この回域の下方には原入第11、第12、第13、第14、第15の合計8つの回域が形成されている。そして、これら第2のページを1に形成されている。その表現に形成されていて、この丸孔からブックの表紙ともなるブックペース32上に配役されている。

第1回(4)において第2のページで1を右方に回動させると次のページとして「文字放送」の各種入力情報が表示される(図示されず)、周極にこの文字放送を右方に回動させると「短辺ダイヤル」のペーンが関かれる。

以下順次「パーソナルファイル」、「利用手 引」のページをそれぞれ気弱いて呆すことが可能

1 1

バスにより赤外線発光部 4 5 に接続されており、 上記キーマトリックス 4 3 はこの赤外線発光部 6 5 とキーパッファノエンコーダ 4 2 とに接続されている。

そして、上記亦外部発光部 6.5 から発せられた 光は図示しないNMT本体 (第.8 図参照) へと引 遠まれるように確成されている。

次に、以上のように構成されているキーパッド 1 の進作を登明する。

第1国以に示すように、キャプテンシステムの ページが願かれているものとする。

このときには、第1のページ20の耳部20。 により受売者子R: は度われているので、第7四 に示すように受売者子R: のみが「オフ」となり その他の受売者子のR。~R。はいずれも「オ ン」となっている。

この状態において、第1の区域18に対応した 丸孔18cから押しボタンを押下する。すると、 キャプテンシステムの『日次暦四』がCRT (新 8回参照)に表示される。 는 11 b.



上述のようにいずれのページを右方に回動させた場合であってもそれぞれのページはズレることなく聴覚会に一致するので、それぞれのページの各区域に形成されている丸孔はストレートに遅なりペースほ! O およびブックペース3~に配設されているそれぞれの押しボタンのキートップを人間の様でもって押下することが可能となる。

また、このキーパッド 1 の回路構成は第 6 図に 示されるように構成されている。

即ち、各受失素子R、~R。はページ役出船(1 にそれぞれ接続されており、このページ役出部 4 1 の出力環はキーペッファブエンコーダイ 2 の 第 1 の入力端に接続されている。

このキーパッファ/エンコーダ 4 2 はスキャンパスを介してキーマトリックス 4 3 上のキーの存下をスキャンするようになっており、このキーマトリックス 4 3 は実施 4 4によりパックアップされている。

上記キーパッファノエンコーダ(でにはデータ

1 2

次いで、オペレータが「日次国団」の中から予 的したい任意の番号を予約するには第2の区域1 9における九孔188から押しボタンを押下する と、その情報はキーマトリックス43のキーバッファエンコーダ42等を介し赤外級発光町45か らNMT本体へとりでコンで送られる。するとNMT本体から電話団縄を介してキャプテンセンターに情報が送られその西面の手約が行われる。

以下、「再返」や「切替え」等の各種の操作が 行うことが可能となる。

また、チレビジョン放送を受けしている場合に は音量用のキー12、13やチャンネル切替え用 のキー14、16等を操作すれば座ったままでチ レビジョン受象機の音量等を変化させることが可 修となる。

まらに同様に「短短ダイヤル」のページを開ければ、15返りの短途ダイヤルを発信することが 可能となる。

以下、「文字放送」、「パーソナルファイル」。 「利用手引」等を利用したい場合には、それぞれ

(梨県)

本発明によれば、多数のモードに対応したブック型の夏防師を有しているので、 ただ | 古のキーパッドで後々な錯誤のモードのファイル情報にフタセスすることが可能となる。

(, 西面の効果な投資

第1回は本発明の多モードリモコンキーバッド そネす正面図および側面図、第2回は第1回に示す す多モードリモコンキーバッドのグック型見開め を登んだ場合の正面図、第3回は第1回に示する要 モードリモコンキーバッドの受免電子に関する要 部を未ず料視図、第4回及び第5回に多モードの 作状態を示す要認拡大図、第5回は多モードリモ コンキーパッド 東田島の緑成図、年7回は各 モードと受売電子との組合せを示す収、第8回は 最近のNMTのシステム標点を示す概念図である。

1 ……チーパッド、

2……固定部、

3……ブック型見開部、

13…第1の区域、

180、190…九孔、

リラ…集2の区域、

19 a … 九孔、

20……第1のページ、

20 * …第1 のページの斉郎、

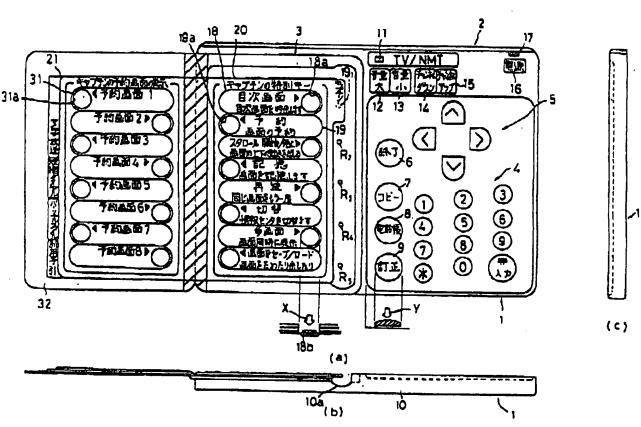
21……男2のページ、

R, ~ R, … 受光素子。

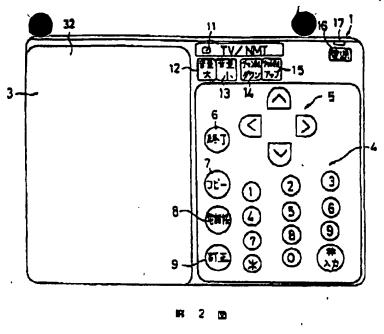
出頭人 日本電気ホームエレクトゥ ニタス研究会社 代理人 弁理士 増 田 竹 会

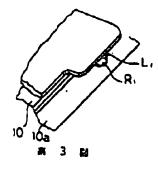
1 5

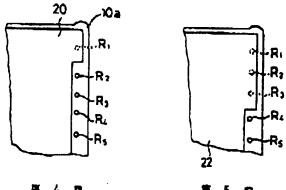
1 6

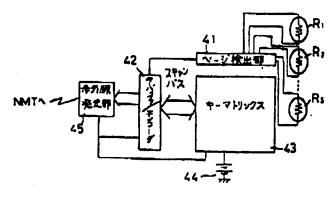


3 1 80





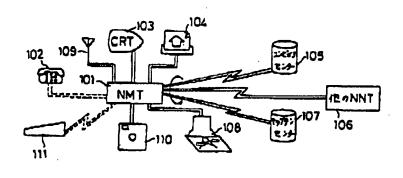




第 5 23

	Rı	R,	Ri	R4	Rs
キャプテン	OFF	8	20	ON	ON
文字政选	OFF	OFF	ON	ON	ON
う四番ダヤル	OFF	OFF	0 F F	ON	QN
ハーソナルフェイル	OFF	ŒF	OFF	OFF	ON
利用于引	넁	OFF	4=0	유	OFF

馬 7 整



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☑ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.